

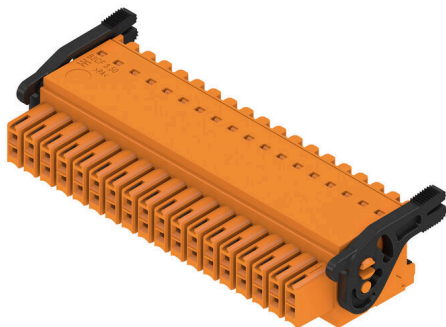
B2CF 3.50/36/180LR SN OR BX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Изображение изделия

Двухрядная гнездовая часть с пружинным соединением PUSH IN

- Просто вставьте подготовленный провод — и готово!
- Интуитивно понятное использование, поскольку
- область ввода провода и область перемещения чётко разделены
- Встроенные кнопки для открытия точки подключения.
- Высокая плотность компонентов за счёт небольшой высоты.
- Опционально: для блокировки и деблокировки не требуются инструменты при использовании произведенных компанией Weidmüller отпускаящего ригеля (LR) или разъединяющего рычажка (LH)

Основные данные для заказа

| | |
|----------------------|---|
| Версия | Штекерный соединитель печатной платы, Гнездовой разъем, 3.50 mm, Количество полюсов: 36, 180°, PUSH IN с исполнительным устройством, Диапазон зажима, макс. : 1.5 mm², Ящик |
| Заказ № | 1278210000 |
| Тип | B2CF 3.50/36/180LR SN OR BX |
| GTIN (EAN) | 4050118069204 |
| Кол. | 24 Штука |
| Продуктное отношение | IEC: 320 V / 13.4 A / 0.14 - 1.5 mm² UL: 300 V / 9.5 A / AWG 30 - AWG 16 |
| Упаковка | Ящик |

B2CF 3.50/36/180LR SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany

www.weidmueller.com

Technical data**Сертификаты**

Допуски к эксплуатации



ROHS Соответствовать

UL File Number Search [Сайт UL](#)

Сертификат № (cURus) E60693

Размеры и массы

| | | | |
|-------------|----------|-------------------|-------------|
| Глубина | 29.9 mm | Глубина (дюймов) | 1.1772 inch |
| Высота | 17.25 mm | Высота (в дюймах) | 0.6791 inch |
| Ширина | 69.9 mm | Ширина (в дюймах) | 2.752 inch |
| Масса нетто | 24.42 g | | |

Экологическое соответствие изделия

Состояние соответствия RoHS Соответствует без исключения

REACH SVHC Нет SVHC выше 0,1 wt%

Углеродный след продукта Производственный цикл 0.546 kg CO2eq.

Упаковка

| | | | |
|----------|-----------|------------|-----------|
| Упаковка | Ящик | Длина VPE | 350.00 mm |
| VPE c | 137.00 mm | Высота VPE | 40.00 mm |

Типовые испытания

| | | | | |
|---|----------------|--|-----------------------------------|--|
| Испытание: Прочность маркировки | Стандарт | IEC 61984, раздел 6.2, и 7.3.2/10.11, используя образец из IEC 60068-2-70/12.95 | | |
| | Испытание | отметка о происхождении, обозначение типа, шаг, тип материала, дата, часы, сертификация и маркировка UL, сертификация и маркировка cULus | | |
| | Оценивание | доступно | | |
| | Испытание | прочность | | |
| Испытание: Неадекватность (незадействование (незаменяемость)) | Оценивание | пройдено | | |
| | Стандарт | IEC 61984, раздел 6.3 и 6.9.1/10.11, IEC 60512-13-5 / 02.06 | | |
| | Испытание | Развернуто на 180° без кодирующих элементов | | |
| | Оценивание | пройдено | | |
| | Испытание | развернуто на 180° с кодирующими элементами | | |
| | Оценивание | пройдено | | |
| Испытание: Зажимное поперечное сечение | Испытание | визуальный контроль | | |
| | Оценивание | пройдено | | |
| | Стандарт | IEC 60999-1, раздел 7 и 9.1/11.99, IEC 60947-1, раздел 8.2.4.5.1/03.11 | | |
| | Тип проводника | Тип провода и его поперечное сечение | цельный 0,14 мм ² | |
| | | Тип провода и его поперечное сечение | многожильный 0,14 мм ² | |
| | | Тип провода и его поперечное сечение | цельный 1,5 мм ² | |
| | | Тип провода и его поперечное сечение | многожильный 1,5 мм ² | |

B2CF 3.50/36/180LR SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany

www.weidmueller.com

Technical data

| | | | |
|---|--------------------------------------|--------------------------------------|------------|
| | | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 26/1 |
| | | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 26/19 |
| | | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 16/1 |
| | | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 16/19 |
| | Оценивание | пройдено | |
| Испытание на повреждение из-за случайного ослабления проводов | Стандарт | IEC 60999-1, раздел 9.4/11.99 | |
| | Требование | 0,2 кг | |
| | Тип проводника | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 26/1 |
| | | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 26/19 |
| | Оценивание | пройдено | |
| | Требование | 0,3 кг | |
| | Тип проводника | Тип провода и его поперечное сечение | H05V-U0.75 |
| | | Тип провода и его поперечное сечение | H05V-K0.75 |
| | Оценивание | пройдено | |
| | Требование | 0,4 кг | |
| Тип проводника | Тип провода и его поперечное сечение | H07V-U1.5 | |
| | Тип провода и его поперечное сечение | H07V-K1.5 | |
| | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 16/1 | |
| | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 16/19 | |
| Оценивание | пройдено | | |
| Испытание на выдергивание | Стандарт | IEC 60999-1, раздел 9.5/11.99 | |
| | Требование | ≥10 N | |
| | Тип проводника | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 26/1 |
| | | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 26/19 |
| | Оценивание | пройдено | |
| | Требование | ≥20 N | |
| | Тип проводника | Тип провода и его поперечное сечение | H05V-U0.75 |
| | | Тип провода и его поперечное сечение | H05V-K0.75 |
| | Оценивание | пройдено | |
| | Требование | ≥40 N | |
| Тип проводника | Тип провода и его поперечное сечение | H07V-U1.5 | |
| | Тип провода и его поперечное сечение | H07V-K1.5 | |
| | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 16/1 | |
| | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 16/19 | |
| Оценивание | пройдено | | |

B2CF 3.50/36/180LR SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Technical data

Системные параметры

| | | | |
|---|--|---|------------------------|
| Серия изделия | OMNIMATE Signal — серия B2C/S2C 3.50, 2-рядные | Вид соединения | Полевое соединение |
| Метод проводного соединения | PUSH IN с исполнительным устройством | Шаг в мм (P) | 3.50 mm |
| Шаг в дюймах (P) | 0.138 " | Направление вывода кабеля | 180° |
| Количество полюсов | 36 | L1 в мм | 59.50 mm |
| L1 в дюймах | 2.343 " | Количество рядов | 1 |
| Количество полюсных рядов | 2 | Расчетное сечение | 15 mm ² |
| Защита от прикосновения согласно DIN VDE 57 106 | защита от доступа пальцем | Защита от прикосновения согласно DIN VDE 0470 | IP 20 с проникновением |
| Вид защиты | IP20, в полностью смонтированном состоянии | Кодируемый | Да |
| Длина зачистки изоляции | 10 mm | Лезвие отвертки | 0,4 x 2,5 |
| Лезвие отвертки стандартное | DIN 5264 | Циклы коммутации | 25 |
| Усилие вставки на полюс, макс. | 3.5 N | Усилие вытягивания на полюс, макс. | 3.5 N |

Данные о материалах

| | | | |
|---------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------|-----------|
| Изоляционный материал | PA 66 GF 30 | Цветовой код | оранжевый |
| Таблица цветов (аналогич.) | RAL 2000 | Группа изоляционного материала | II |
| Сравнительный показатель пробоя (CTI) | ≥ 600 | Сопротивление изоляции | ≥ 108 Ω |
| Moisture Level (MSL) | | Класс пожаростойкости UL 94 | V-0 |
| Материал контакта | Сплав медный | Поверхность контакта | луженые |
| Структура слоев штепсельного контакта | 2...5 μm Sn hot-dip tinned | Температура хранения, мин. | -40 °C |
| Температура хранения, макс. | 70 °C | Рабочая температура, мин. | -50 °C |
| Рабочая температура, макс. | 120 °C | Температурный диапазон монтажа, мин. | -40 °C |
| Температурный диапазон монтажа, макс. | 120 °C | | |

Провода, подходящие для подключения

| | | | |
|--|---------------------------------|-----------------------|----------------------|
| Диапазон зажима, мин. | 0.14 mm ² | | |
| Диапазон зажима, макс. | 1.5 mm ² | | |
| Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин. | AWG 30 | | |
| Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс. | AWG 16 | | |
| Одножильный, мин. H05(07) V-U | 0.14 mm ² | | |
| Одножильный, макс. H05(07) V-U | 1.5 mm ² | | |
| Гибкий, мин. H05(07) V-K | 0.14 mm ² | | |
| Гибкий, макс. H05(07) V-K | 1.5 mm ² | | |
| С наконечником DIN 46 228/4, мин. | 0.14 mm ² | | |
| С наконечником DIN 46 228/4, макс. | 1 mm ² | | |
| с обжимной втулкой для фиксации концов проводов, DIN 46228 часть 1, мин. | 0.14 mm ² | | |
| С кабельным наконечником согласно DIN 46 228/1, макс. | 1.5 mm ² | | |
| Зажимаемый проводник | Сечение подсоединяемого провода | номин. | 0.14 mm ² |
| | кабельный наконечник | Длина снятия изоляции | номин. 10 mm |

B2CF 3.50/36/180LR SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technical data

| | | |
|---------------------------------|--|---------------------------------|
| | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | H0,14/12 GR SV |
| Сечение подсоединяемого провода | номин. | 0.25 mm ² |
| кабельный наконечник | Длина снятия изоляции | номин. 10 mm |
| | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | H0,25/12 HBL SV |
| Сечение подсоединяемого провода | номин. | 0.34 mm ² |
| кабельный наконечник | Длина снятия изоляции | номин. 10 mm |
| | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | H0,34/12 TK SV |
| Сечение подсоединяемого провода | номин. | 0.5 mm ² |
| кабельный наконечник | Длина снятия изоляции | номин. 12 mm |
| | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | H0,5/16 OR SV |
| | Длина снятия изоляции | номин. 10 mm |
| | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | H0,5/10 |
| Сечение подсоединяемого провода | номин. | 0.75 mm ² |
| кабельный наконечник | Длина снятия изоляции | номин. 12 mm |
| | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | H0,75/16 W SV |
| | Длина снятия изоляции | номин. 10 mm |
| | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | H0,75/10 |
| Сечение подсоединяемого провода | номин. | 1 |
| кабельный наконечник | Длина снятия изоляции | номин. 12 mm |
| | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | H1,0/16 GE SV |
| | Длина снятия изоляции | номин. 10 mm |
| | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | H1,0/10 |
| Сечение подсоединяемого провода | номин. | 1.5 mm ² |
| кабельный наконечник | Длина снятия изоляции | номин. 10 mm |
| | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | H1,5/10 |

B2CF 3.50/36/180LR SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany

www.weidmueller.com

Technical data

Текст ссылки Наружный диаметр пластиковой манжеты не должен превышать размер шага (P), Длина кабельных наконечников подбирается в зависимости от типа продукта и номинального напряжения.

Номинальные характеристики по IEC

| | | | |
|---|------------------------|---|-------------------|
| пройдены испытания по стандарту | IEC 60664-1, IEC 61984 | Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 20 °C) | 13.4 A |
| Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 20 °C) | 10 A | Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 40 °C) | 12 A |
| Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 40 °C) | 9 A | Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2 | 320 V |
| Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2 | 160 V | Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/3 | 160 V |
| Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2 | 2.5 kV | Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2 | 2.5 kV |
| Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/3 | 2.5 kV | Устойчивость к воздействию кратковременного тока | 3 x 1 сек. с 80 A |

Номинальные характеристики по CSA

| | | | |
|---|---|---|----------------|
| Институт (CSA) | CSA | Сертификат № (CSA) | 200039-1121690 |
| Номинальное напряжение (группа использования B/CSA) | 300 V | Номинальное напряжение (группа использования C/CSA) | 50 V |
| Номинальное напряжение (группа использования D/CSA) | 300 V | Номинальный ток (группа использования B/CSA) | 9.5 A |
| Номинальный ток (группа использования C/CSA) | 9.5 A | Номинальный ток (группа использования D/CSA) | 9.5 A |
| Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин. | AWG 30 | Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс. | AWG 16 |
| Ссылка на утвержденные значения | В технических характеристиках приведены максимальные значения, подробные сведения см. в сертификате об утверждении. | | |

Номинальные характеристики по UL 1059

| | | | |
|---|---|---|--------|
| Институт (cURus) | CURUS | Сертификат № (cURus) | E60693 |
| Номинальное напряжение (группа использования B/UL 1059) | 300 V | Номинальное напряжение (группа использования C/UL 1059) | 50 V |
| Номинальное напряжение (группа использования D/UL 1059) | 300 V | Номинальный ток (группа использования B/UL 1059) | 9.5 A |
| Номинальный ток (группа использования C/UL 1059) | 9.5 A | Номинальный ток (группа использования D/UL 1059) | 9.5 A |
| Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин. | AWG 30 | Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс. | AWG 16 |
| Ссылка на утвержденные значения | В технических характеристиках приведены максимальные значения, подробные сведения см. в сертификате об утверждении. | | |

B2CF 3.50/36/180LR SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany

www.weidmueller.com

Technical data

Важное примечание

| | |
|------------------|---|
| Соответствие IPC | Заявление о соответствии: все изделия разрабатываются, производятся и поставляются в соответствии с установленными международными стандартами и нормами и соответствуют характеристикам, указанным в технической документации, а также обладают декоративными свойствами в соответствии с IPC-A-610, "Класс 2". Любые другие запросы информации об изделиях могут быть рассмотрены по запросу. |
| Примечания | <ul style="list-style-type: none"> • Additional variants on request • Gold-plated contact surfaces on request • Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles. • Crimp shape A for wire-end ferrules with crimping tools PZ 1,5 (order no. 9005990000) or PZ 6/5 (order no. 9011460000) for larger wire cross-sections recommended. • P on drawing = pitch • Rated data refer only to the component itself. Clearance and creepage distances to other components are to be designed in accordance with the relevant application standards. • Max. outer diameter of the conductor 2.6 mm • In accordance with IEC 61984, OMNIMATE-connectors are connectors without breaking capacity (COC). During designated use, connectors are not allowed to be engaged or disengaged when live or under load • Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months |

Классификации

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0 | EC002638 | ETIM 9.0 | EC002638 |
| ETIM 10.0 | EC002638 | ECLASS 14.0 | 27-46-02-02 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-02-02 | | |

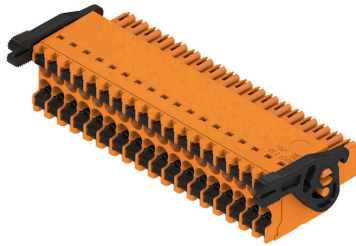
B2CF 3.50/36/180LR SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany

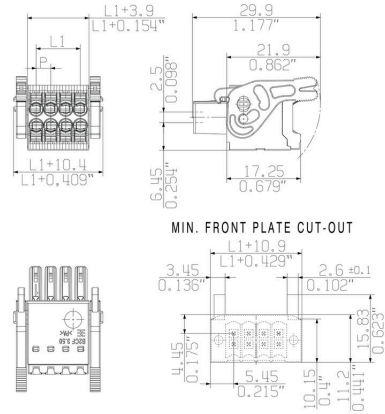
www.weidmueller.com

Drawings

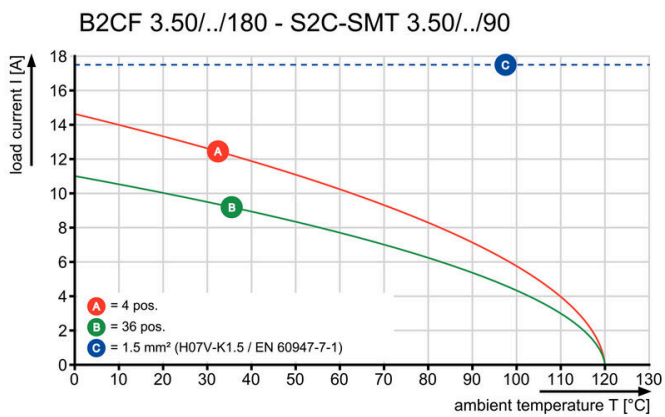
Изображение изделия



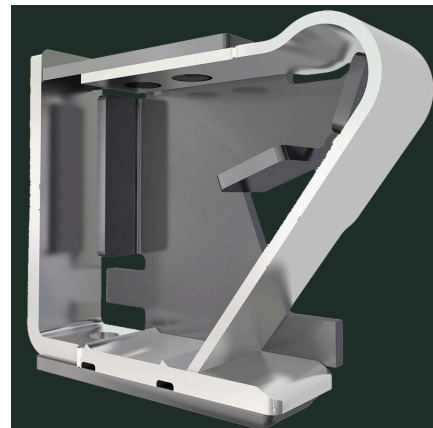
Dimensional drawing



Graph



Преимущество изделия



Solid PUSH IN contactSafe and durable

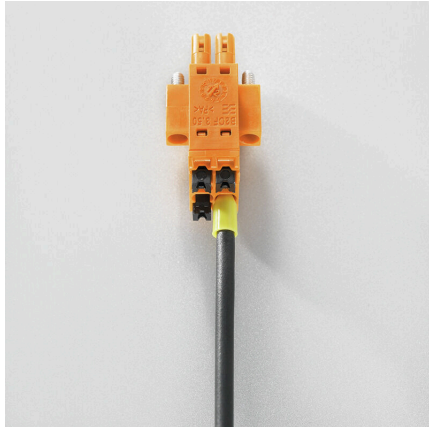
B2CF 3.50/36/180LR SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Drawings

Преимущество изделия



Large connection cross-section Up to 1.5 mm possible with ease

Преимущество изделия



Fast PUSH IN connection Tool-free and touch-safe

Пример использования



B2CF 3.50/36/180LR SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany

www.weidmueller.com

Accessories

Кодирующие элементы



Соединяет только то, что требуется соединить: правильное соединение в нужном месте. Кодирующие элементы и замковые устройства четко обозначают соединительные элементы в процессе изготовления и эксплуатации. Кодирующие элементы и замковые устройства вставляются перед сборкой или во время фазы сборки кабеля. Альтернатива Weidmüller: настройка онлайн с помощью конфигуратора вариантов для предварительной кодировки перед доставкой. Неправильная сборка на плате и неправильное подключение соединительных элементов больше невозможно. Преимущество: отсутствие поиска и устранения неисправностей в процессе производства и эксплуатационных ошибок пользователя.

Основные данные для заказа

| | | | |
|------------|----------------------------|--|--|
| Тип | B2L/S2L 3.50 KO BK BX | Версия | |
| Заказ № | 1849740000 | Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Элемент кодировки, черный, Количество полюсов: 1 | |
| GTIN (EAN) | 4032248378203 | | |
| Кол. | 100 ST | | |
| Тип | B2L/S2L 3.50 KO OR BX | Версия | |
| Заказ № | 1849730000 | Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Элемент кодировки, оранжевый, Количество полюсов: 1 | |
| GTIN (EAN) | 4032248378197 | | |
| Кол. | 100 ST | | |

B2CF 3.50/36/180LR SN OR BX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Counterpart**S2C-SMT 3.50/180LF Box**

Термостойкий штекерный соединитель.

- Защита от прикосновения
- Возможность подключения к гнездовому разъему B2CF 3.50 PUSH IN
- Направление подключения — перпендикулярно или параллельно печатной плате (180° / 90°)
- Варианты исполнения корпуса: закрытый (G) и с фланцем под пайку (LF)
- Упаковка — коробка (BX) или антистатическая лента на катушке (RL)
- Подходит для пайки оплавлением сквозных отверстий (Reflow) и волной припоя
- Длина выводов 1,5 или 3,5 мм.

Основные данные для заказа

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| Тип | S2C-SMT 3.50/36/180LF 3... | Версия |
| Заказ № | 1290390000 | Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый |
| GTIN (EAN) | 4050118082869 | соединитель, Фланец под пайку, Соединение THT/THR под пайку, |
| Кол. | 24 ST | 3.50 мм, Количество полюсов: 36, 180°, Длина штифта для припайки (l): 3.5 мм, луженые, черный, Ящик |

S2C-SMT 3.50/90LF Box

Термостойкий вилочный соединитель

- Защита от прикосновения пальцами.
- Может подключаться к гнездовому разъему B2CF 3.50 PUSH IN
- Направление подключения — перпендикулярно или параллельно печатной плате (180° / 90°)
- Варианты исполнения корпуса: закрытый (G) и с фланцем под пайку (LF)
- Упаковка – коробка (BX) или антистатический рулон (лента на бобине, RL)
- Подходит для пайки расплавлением и волной припоя
- назначения
- Длина выводов 1,5 или 3,2 мм.

Основные данные для заказа

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| Тип | S2C-SMT 3.50/36/90LF 1... | Версия |
| Заказ № | 1290020000 | Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый |
| GTIN (EAN) | 4050118082944 | соединитель, Фланец под пайку, Соединение THT/THR под |
| Кол. | 24 ST | пайку, 3.50 мм, Количество полюсов: 36, 90°, Длина штифта для припайки (l): 1.5 мм, луженые, черный, Ящик |
| Тип | S2C-SMT 3.50/36/90LF 3... | Версия |
| Заказ № | 1289620000 | Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый |
| GTIN (EAN) | 4050118082425 | соединитель, Фланец под пайку, Соединение THT/THR под |
| Кол. | 24 ST | пайку, 3.50 мм, Количество полюсов: 36, 90°, Длина штифта для припайки (l): 3.2 мм, луженые, черный, Ящик |